

INSTALACIÓN DE SERVIDOR DE VIRTUALIZACION (PROXMOX)

UNIVERSIDAD DE LA GUAJIRA
SEDE MAICAO
ELECTIVA DE REDES
MAICAO-LA GUAJIRA
2019

1. INTRODUCCION

La virtualización de servidores es una tecnología basada en un software que posibilita la ejecución de varios sistemas operativos diferentes entre sí, como invitados dentro de un único host del servidor físico. Son las llamadas máquinas virtuales (VMs) que ejecutan en una imitación virtual del hardware del servidor. Es como si los recursos de un servidor físico, por ejemplo, fuesen divididos en diversos servidores virtuales que pueden ser usados con diferentes finalidades. Esta tecnología representa una de las formas más eficientes para reducir los costos de infraestructura de TI. Esto es porque la virtualización puede ser aplicada tanto a servidores como a redes, aplicaciones y Data Centers. Además también genera mayor eficiencia y agilidad para la empresa del cliente, con una inversión que no rebasa los presupuestos de TI tradicionales. Es importante entender que con la virtualización de servidores, los procesos son distribuidos entre un número menor de computadoras, de forma que cada computadora aprovecha mejor su capacidad total. Con esto, es innecesario tener varios sub-servidores que utilicen apenas una parte de los recursos de los equipos.

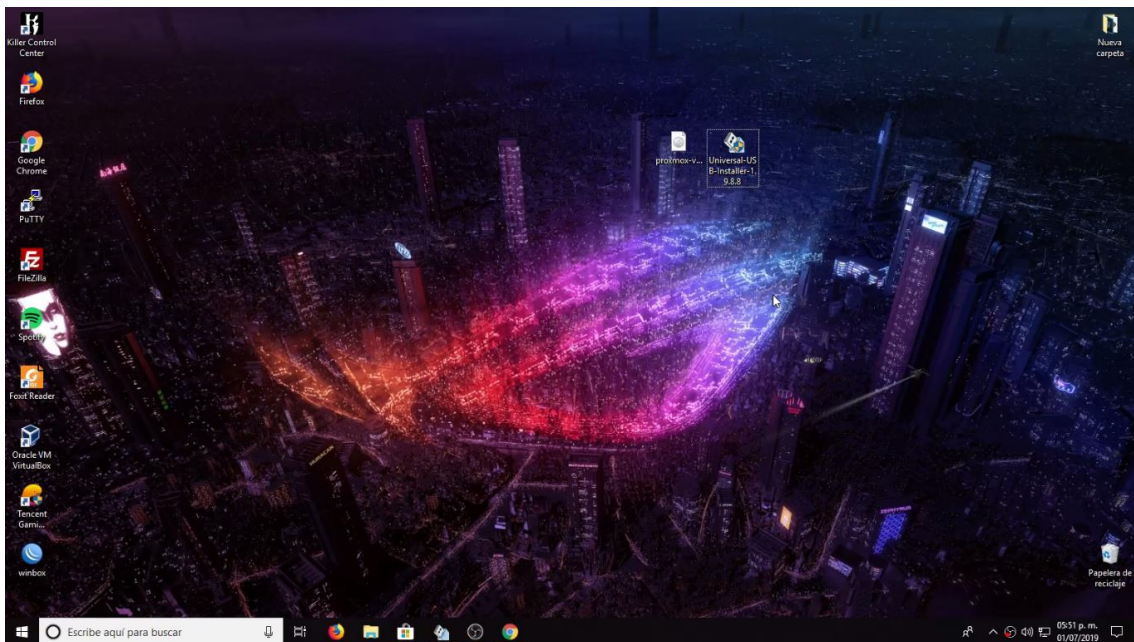
TABLA DE CONTENIDO

1. INTRODUCCION	2
2. PASOS PARA INSTALAR SERVIDOR DE VIRTULIZACION	4
2.1 Bootear USB	4
3. CONCLUSIÓN	25
4. WEBGRAFIA	26

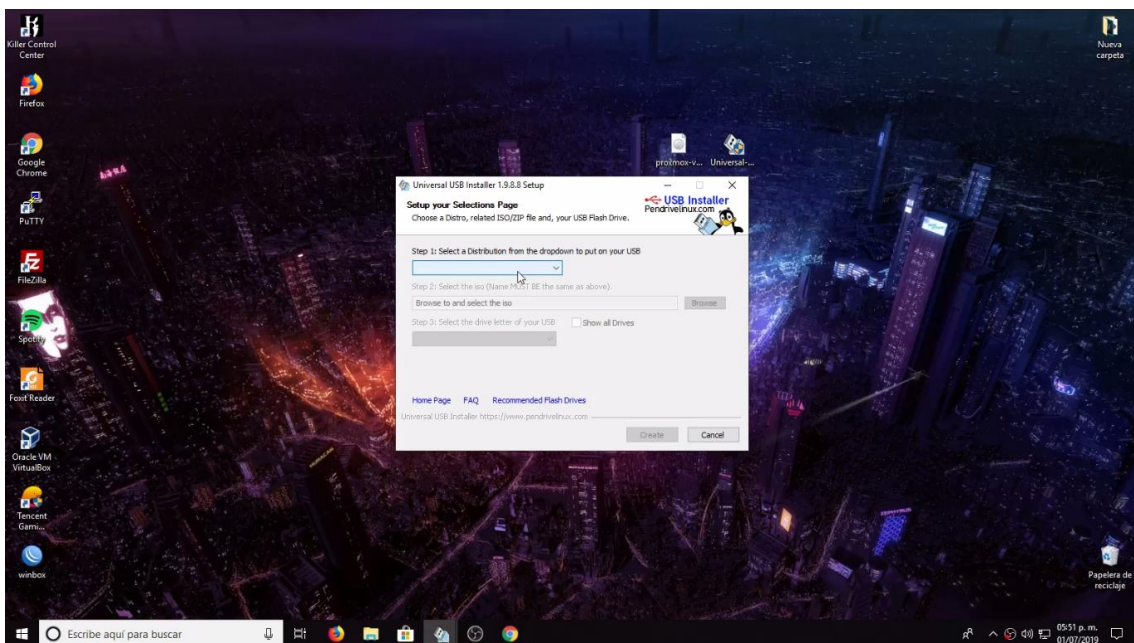
2. PASOS PARA INSTALAR SERVIDOR DE VIRTULIZACION

2.1 Bootear USB

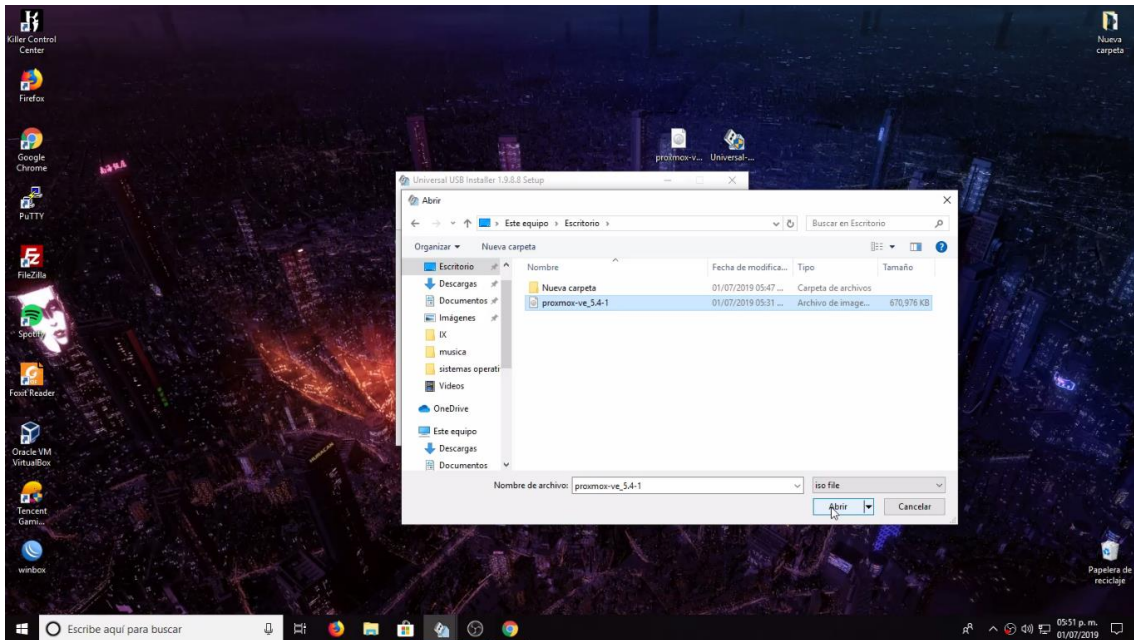
1. Bootear la imagen del servidor en USB.



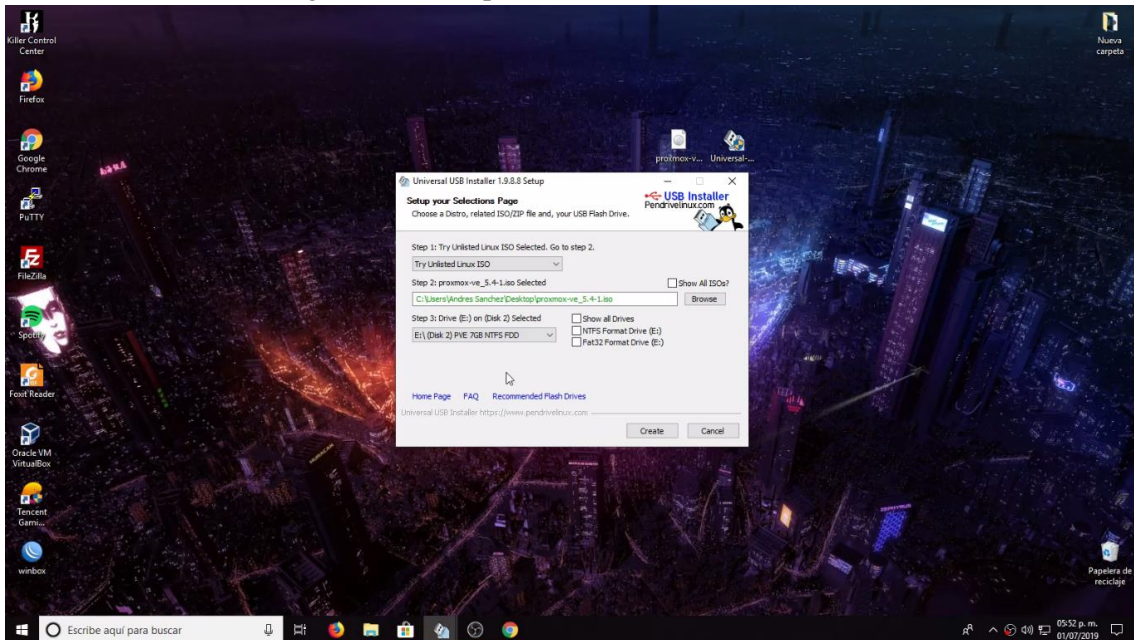
2. Abrimos el programa para Bootear



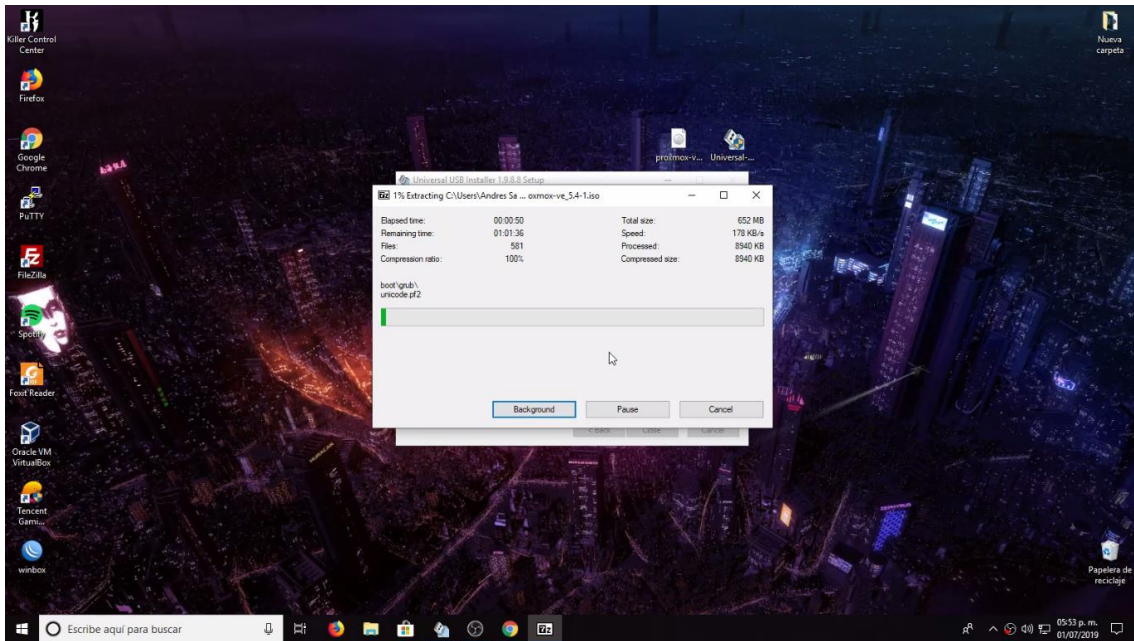
3. Aquí Seleccionamos la imagen a bootear



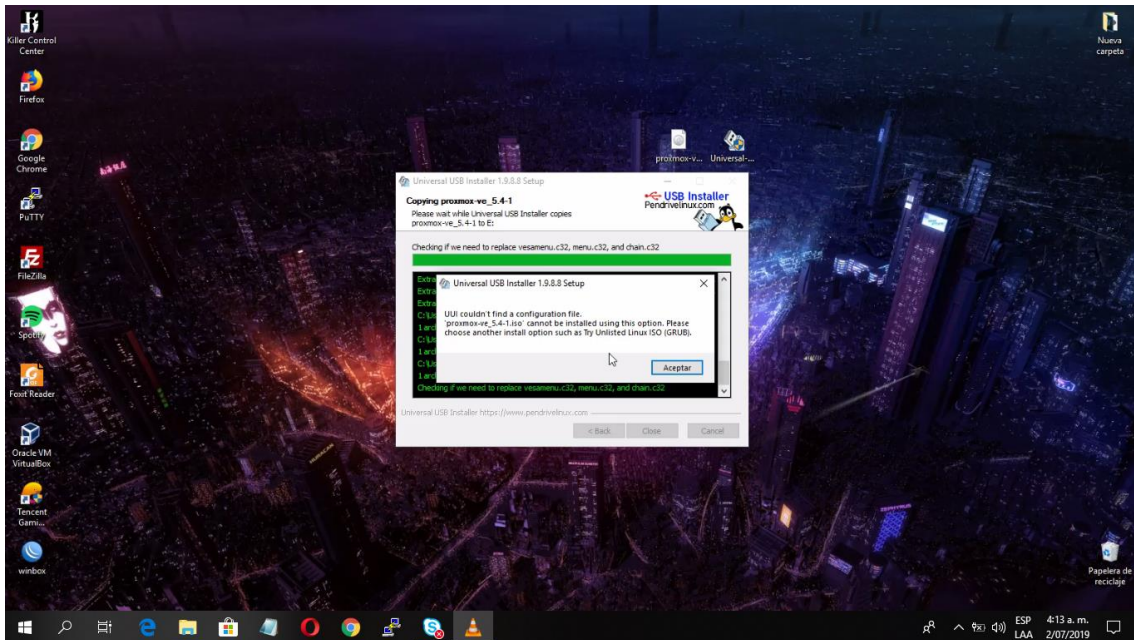
4. Ya seleccionada la imagen damos la opción de fat 32



5. Empezamos a bootear la memoria

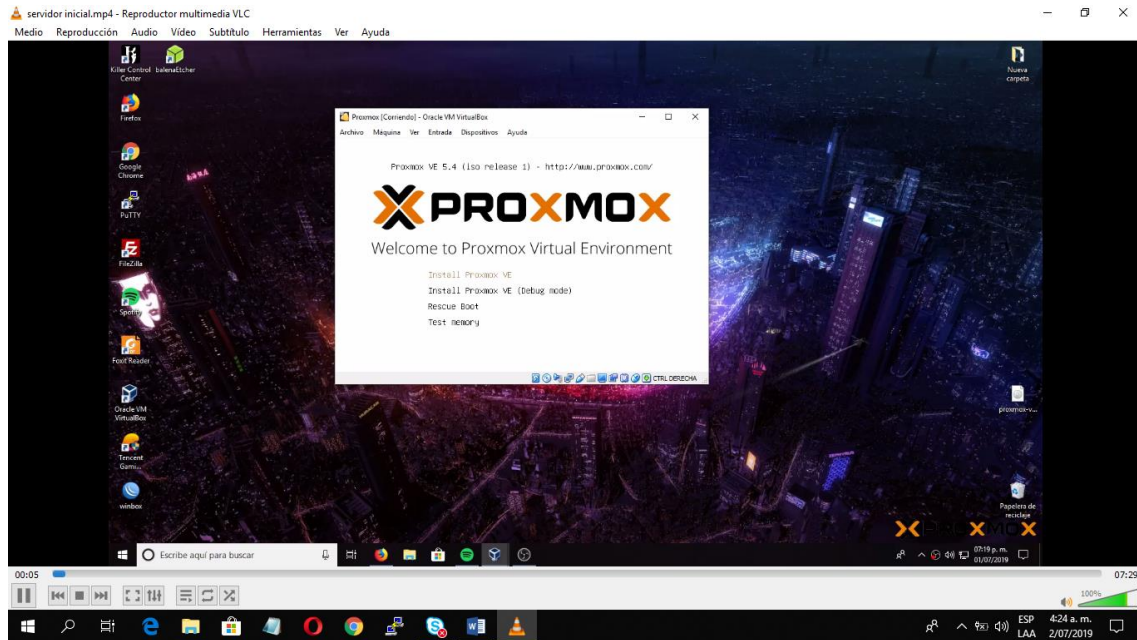


6. Ya está boteada la USB

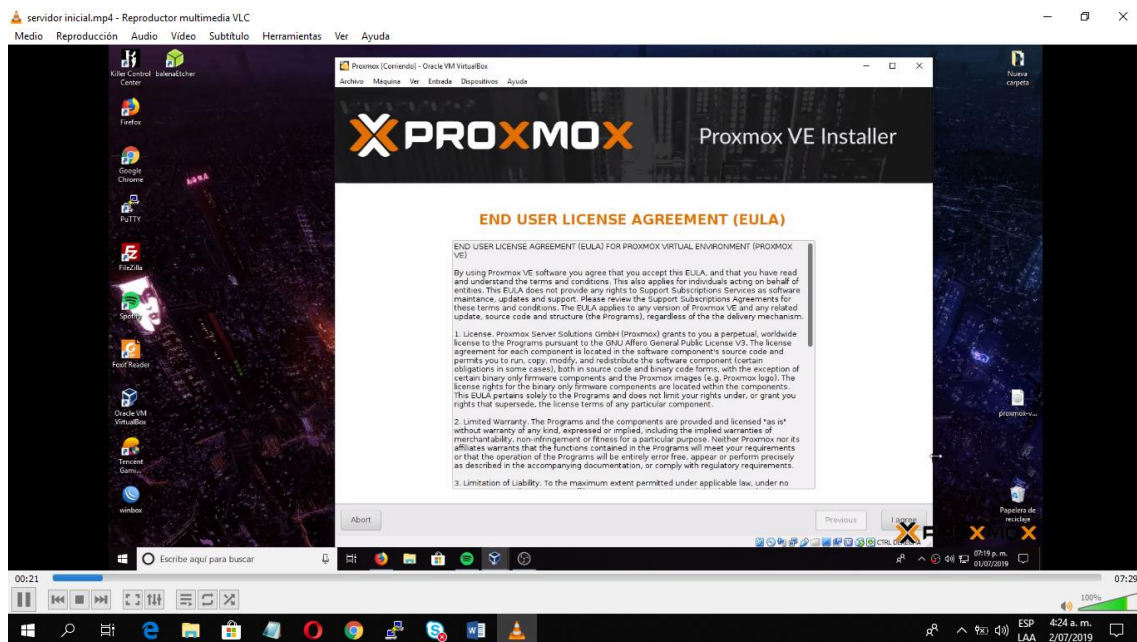


2.2 Instalar Servidor Proxmox

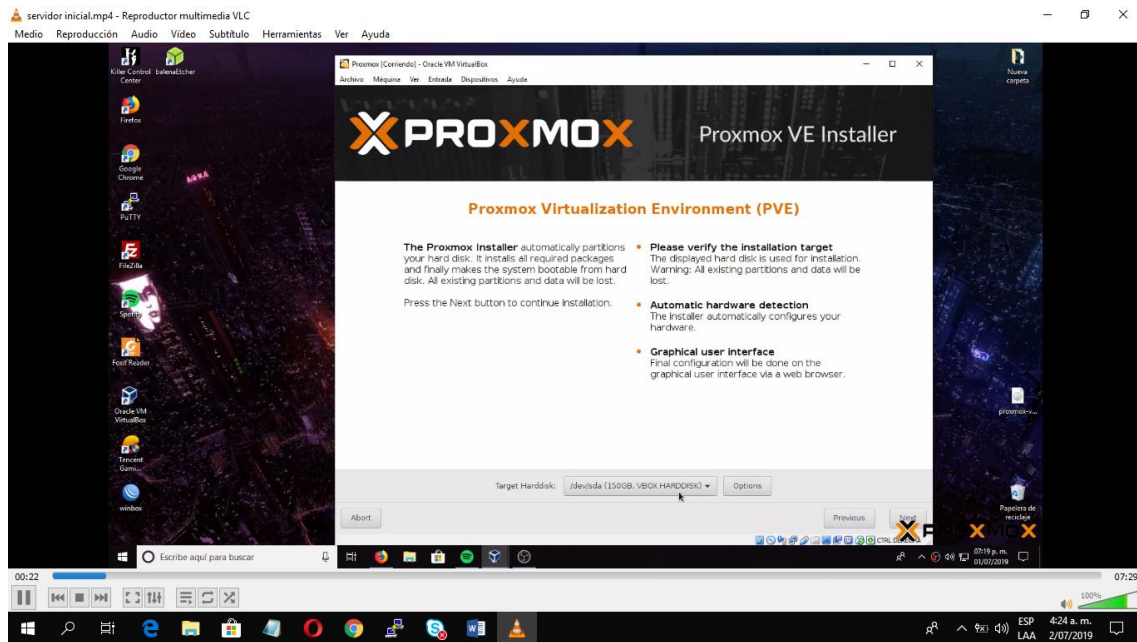
1. Ya insertada la Usb en en computador empezamos la instalación



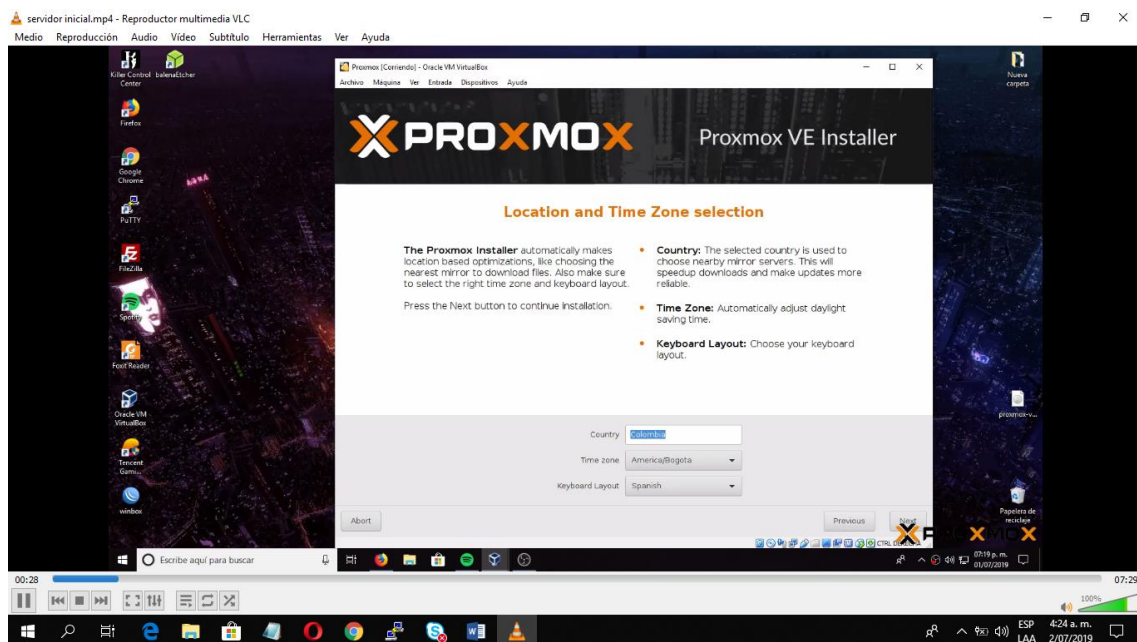
2. Aceptamos los acuerdos de la instalacion del servidor.



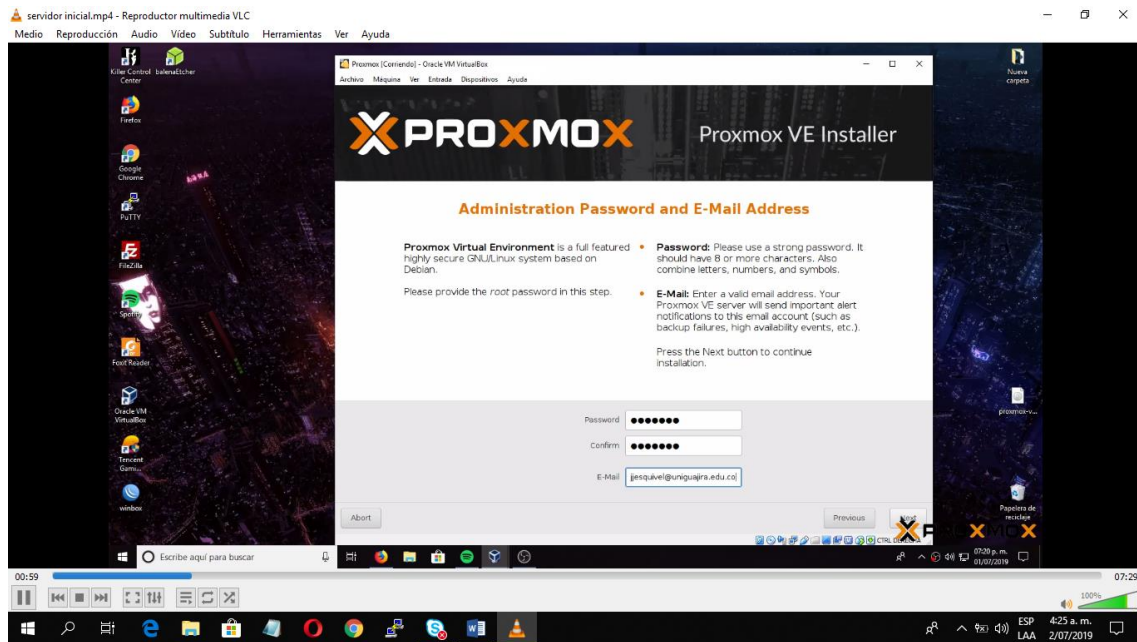
3. Verificamos el disco donde se va a instalar el servidor



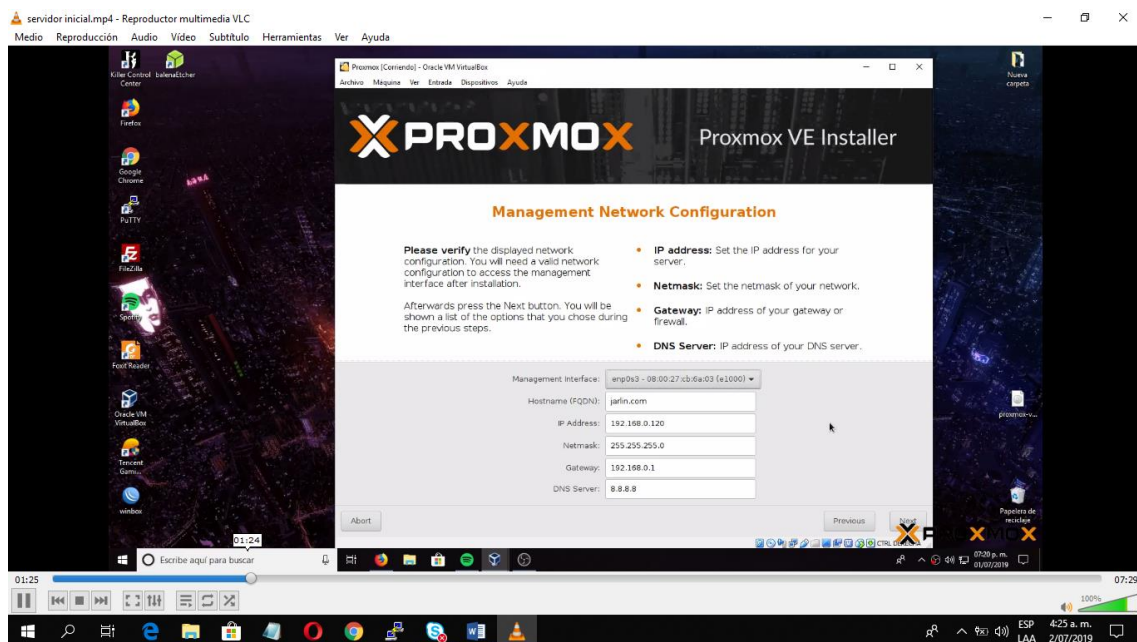
4. Escogemos la localización y ubicación.



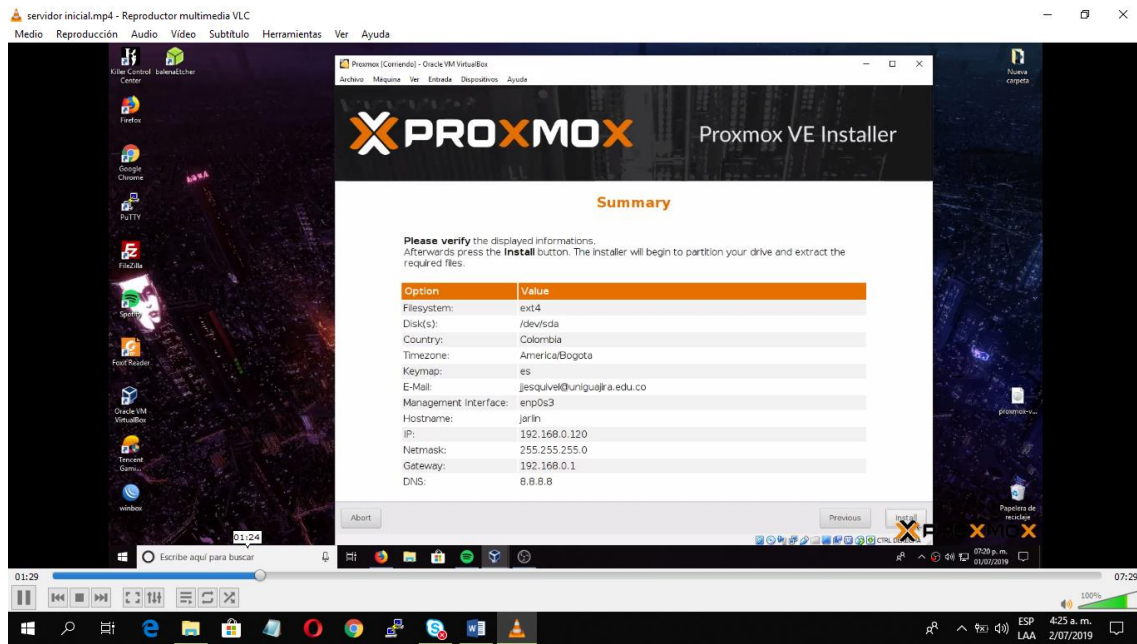
5. Creamos la contraseña y correo para la administración del servidor.



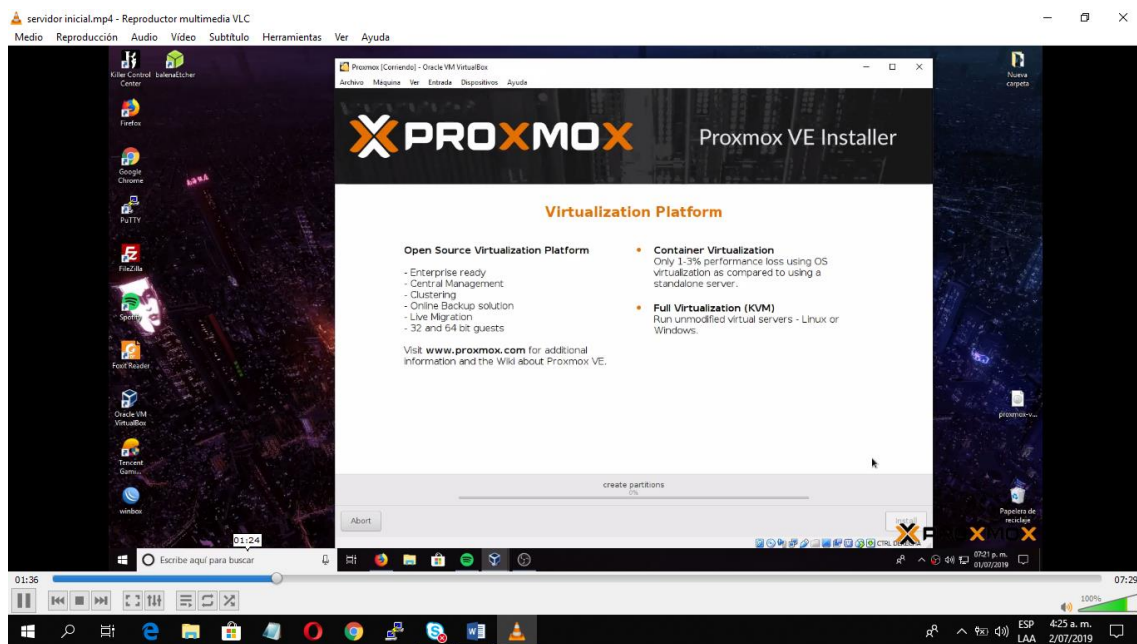
6. Asignamos la dirección ip a nuestro servidor



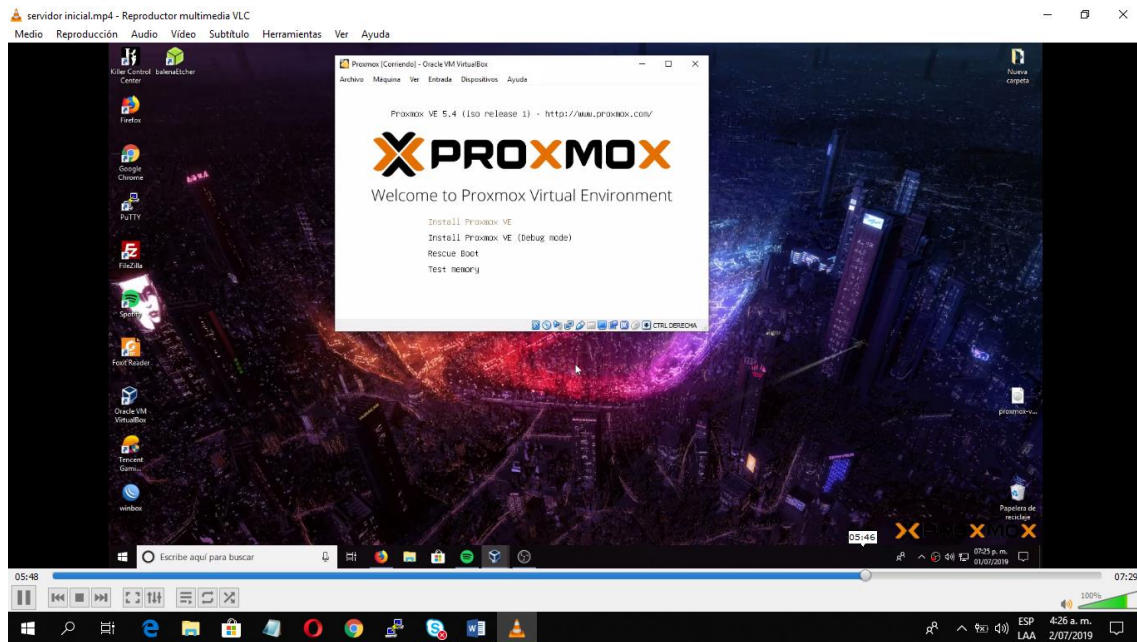
7. Verificamos todas las configuraciones



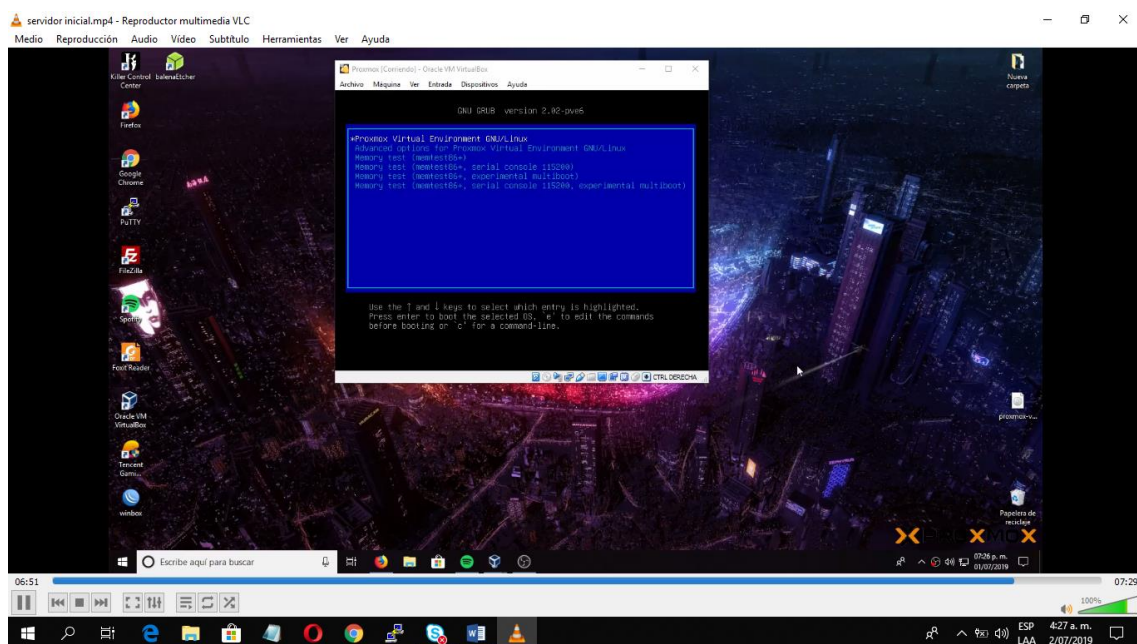
8. Empieza la instalación del servidor y esperamos a que instale.



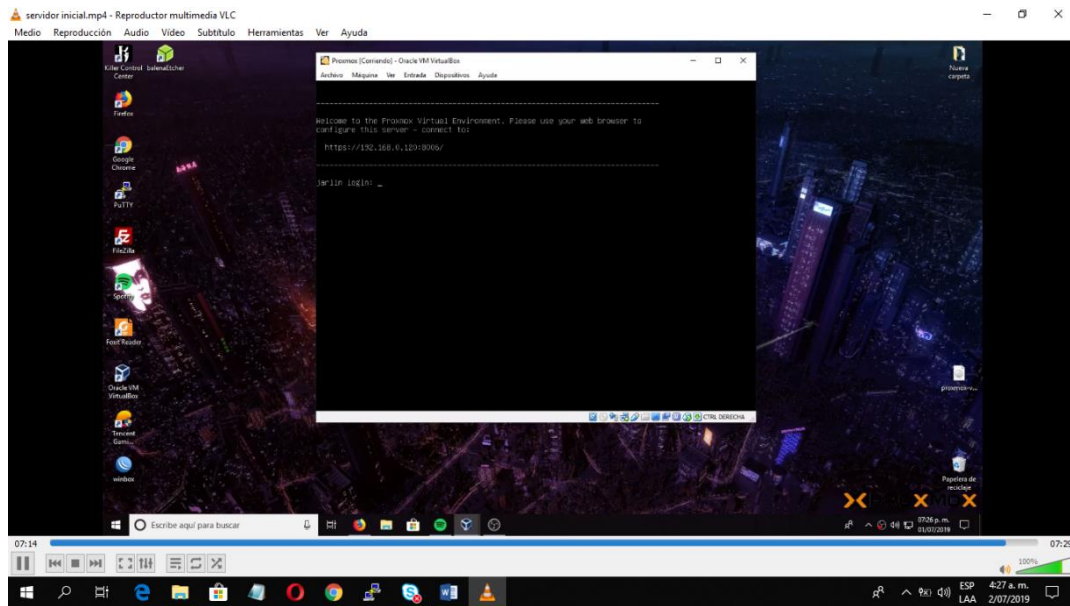
11. Luego de finalizar la instalación paramos la usb



12. Ingresamos al servidor

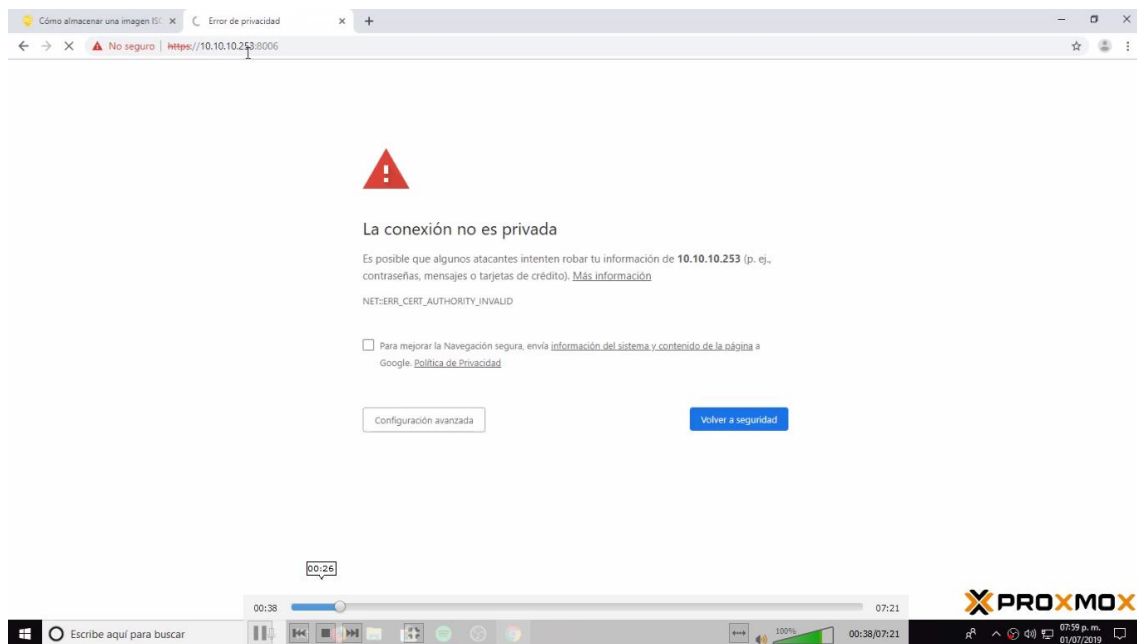


13. Asignamos usuario root y la contraseña ya establecida

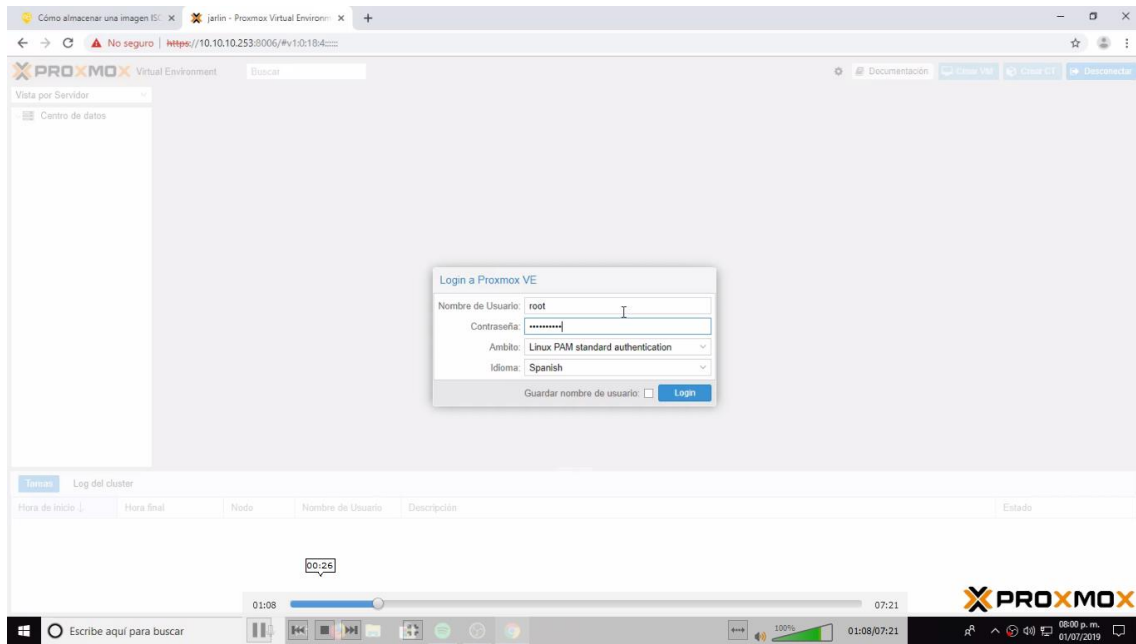


2.3 Abrir servidor y subir imagen

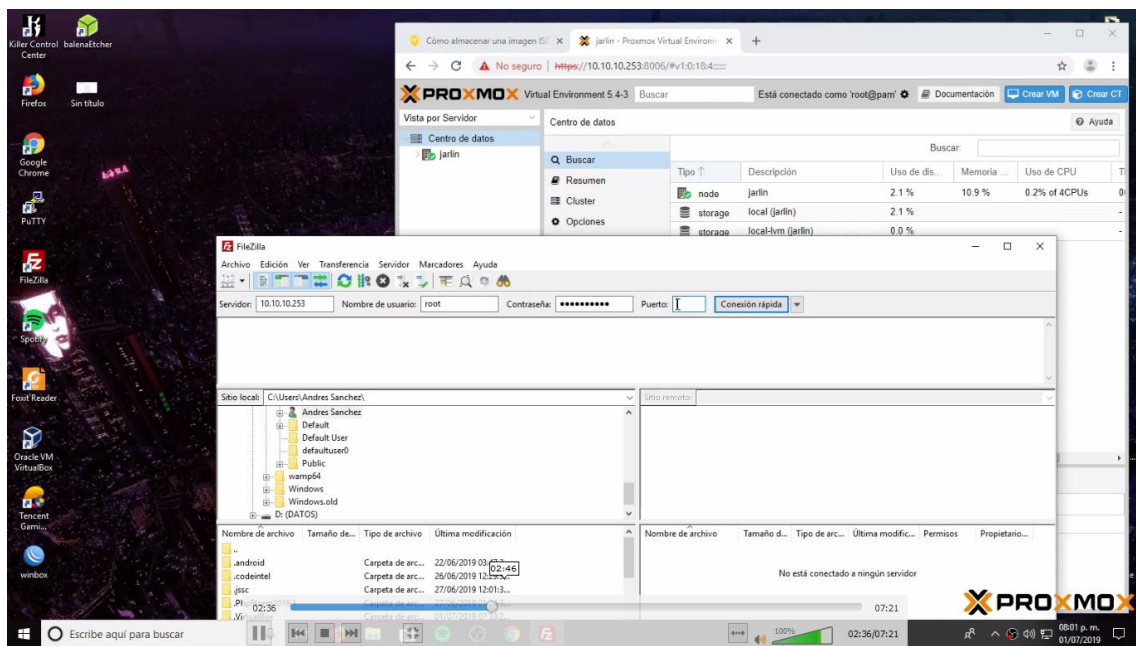
1. Escribimos la dirección ip de nuestro servidor



2. Ingresamos con el usuario y contraseña al servidor



3. Por medio de FileZilla subiremos nuestro sistema operativo.



4. Escogemos la iso del sistema operativo para subirla al servidor.

The screenshot shows two windows. On the left is an SFTP client window connected to 'sftp://10.10.10.253'. The local directory is 'D:\Universidad\sistemas operativos' and the remote directory is '/var/lib/vz/template/iso'. A list of ISO files is visible, with 'Windows_7_32bits.iso' selected. The transfer progress bar at the bottom shows 00:00:02 transcurrido and 00:00:46 remaining.

On the right is a web browser window displaying a page from 'somebooks.es' titled 'Cómo almacenar una imagen ISO'. The page provides instructions for uploading an ISO image to a Proxmox VE server. The instructions include:

- Step 1: `cd /var/lib/vz/template/iso`
- Step 2: `wget http://releases.ubuntu.com/17.10/ubuntu-17.10.1-desktop-amd64.iso`
- Step 3: Debes escribir la orden anterior y pulsar la tecla **Intro**.
- Step 4: Una vez que lo tengas listo, vuelves a pulsar **Intro**.

The page also includes a terminal screenshot showing the execution of the `wget` command and the Proxmox logo.

2.4 Configuración de Máquina virtual

The screenshot shows the Proxmox VE web interface. The top navigation bar includes 'Centro de datos', 'Crear VM', 'Crear CT', and 'Desconectar'. The main content area displays the 'Centro de datos' for 'jarlin'.

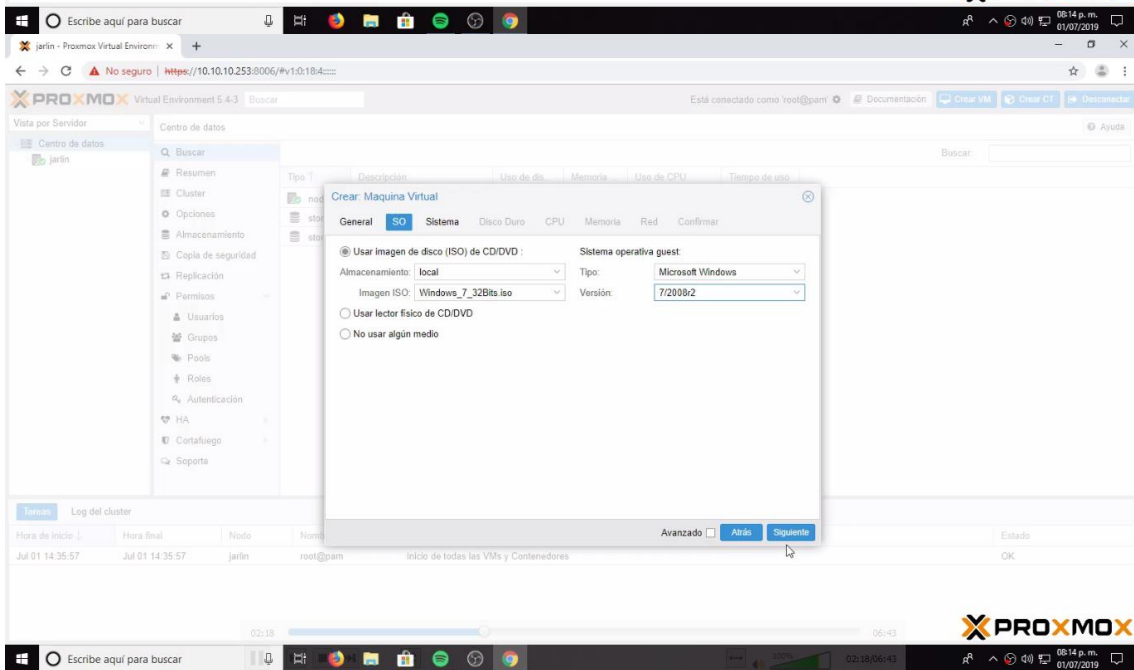
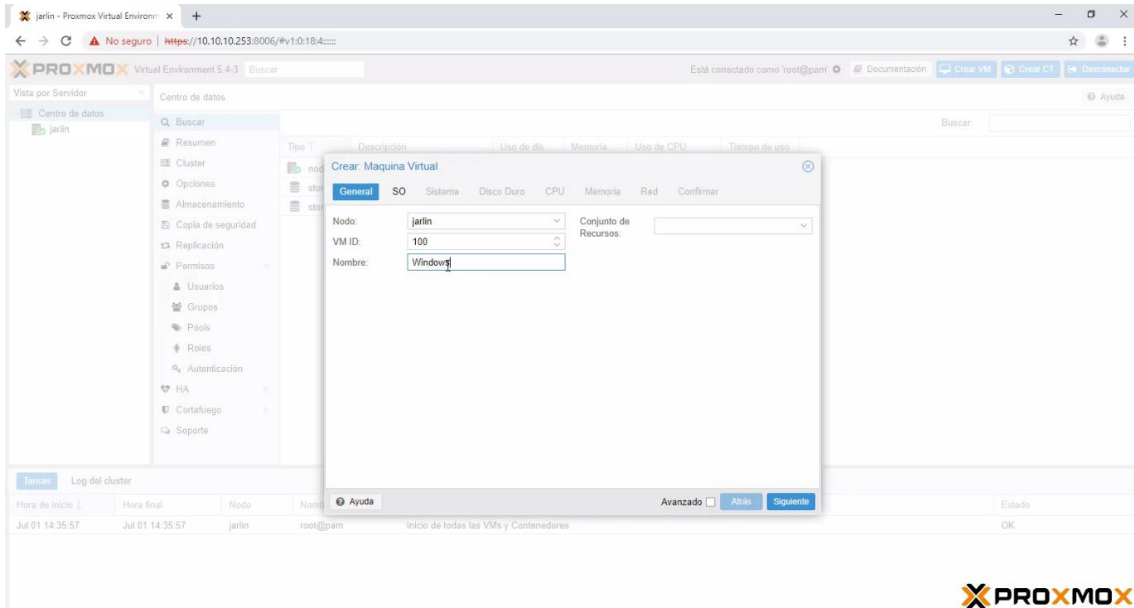
The 'Centro de datos' section shows a table with the following data:

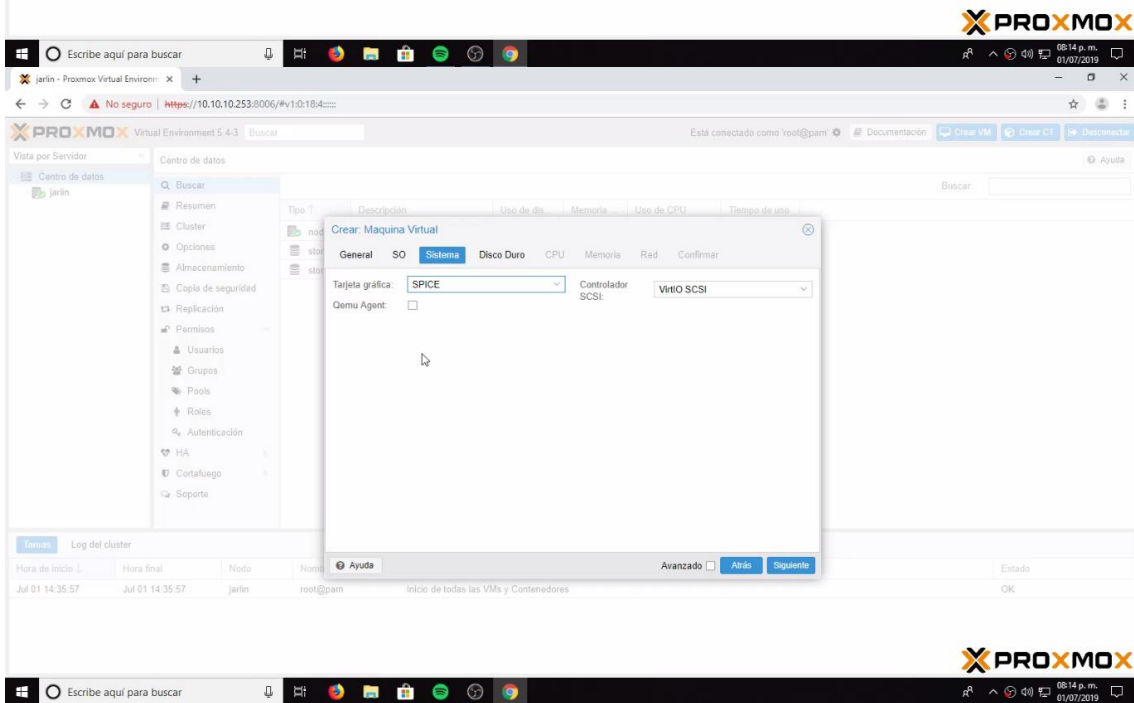
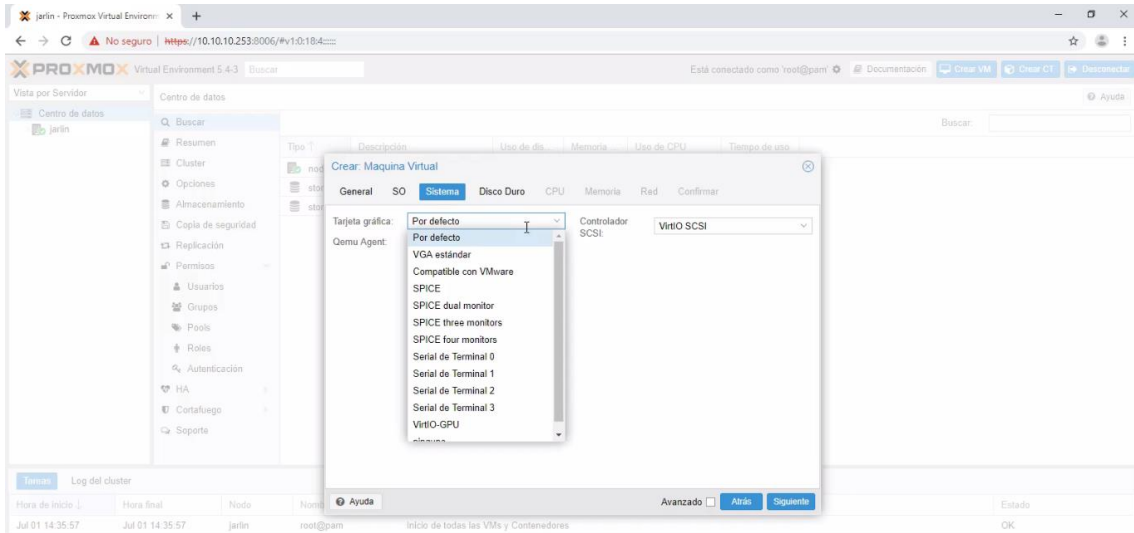
Tipo	Descripción	Uso de dis...	Memoria ...	Uso de CPU	Tiempo de uso
node	jarlin	9.7 %	13.0 %	0.2% of 4CPUs	00:38:06
storage	local (jarlin)	9.7 %	-	-	-
storage	local-lvm (jarlin)	0.0 %	-	-	-

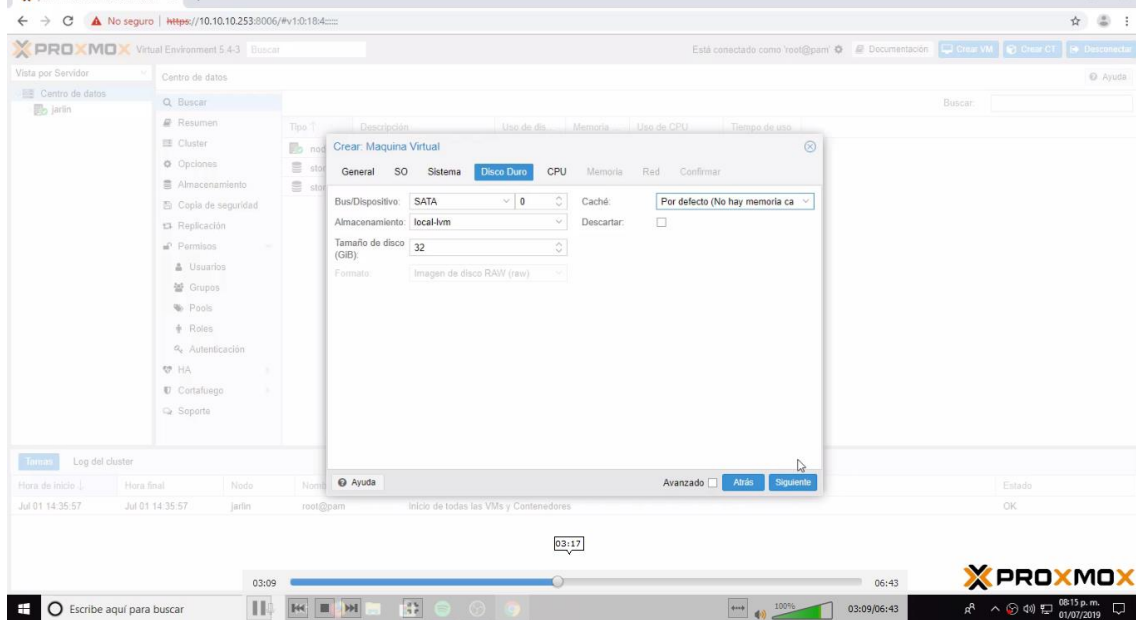
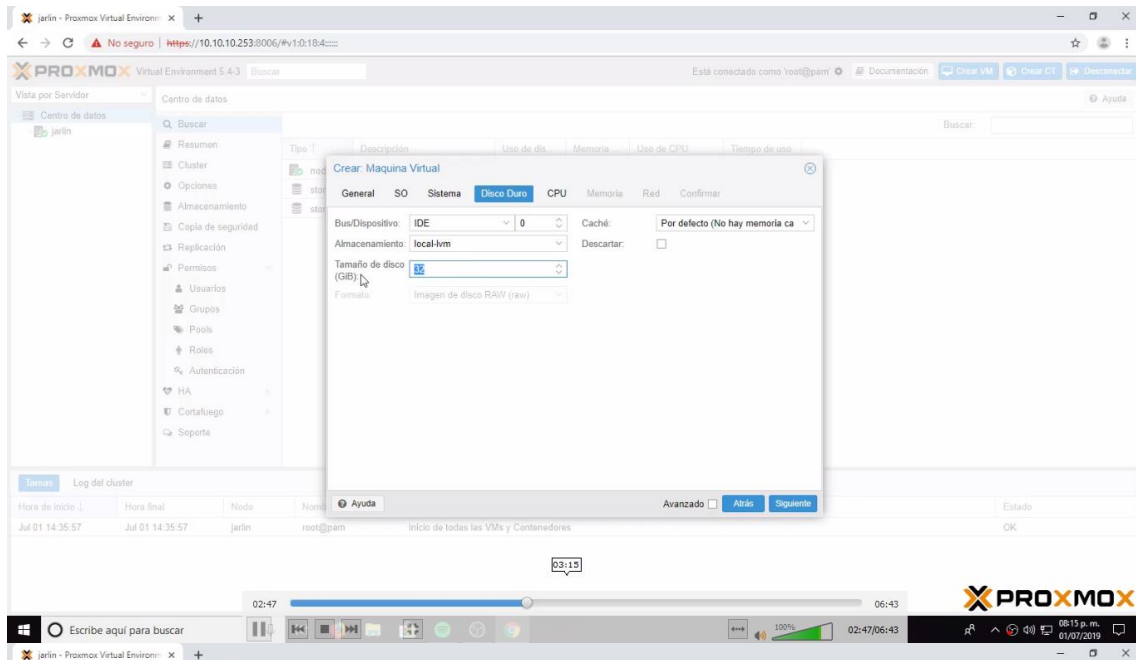
Below the table, there is a 'Log del cluster' section with a table showing the following data:

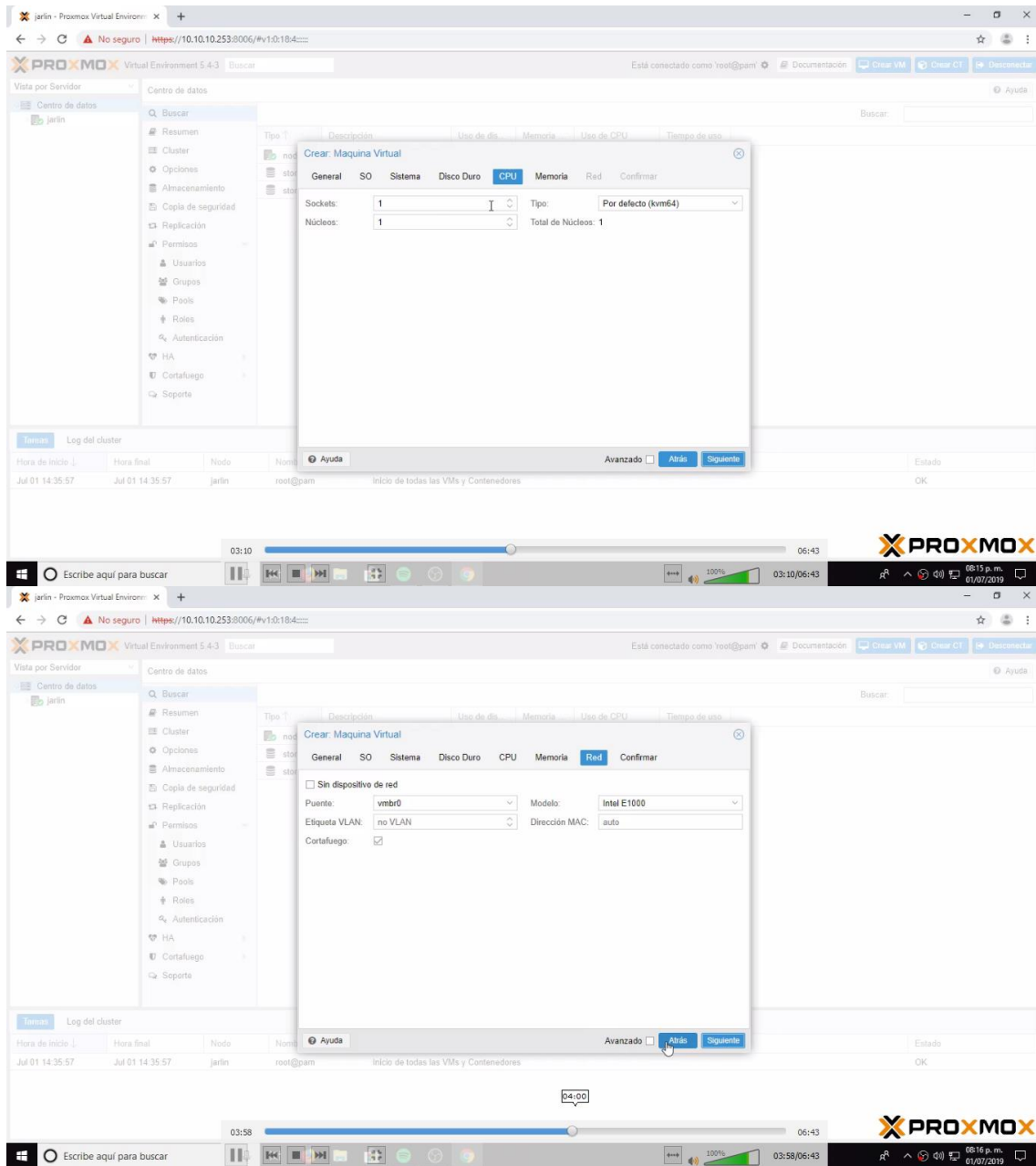
Hora de inicio	Hora final	Nodo	Nombre de Usuario	Descripción	Estado
Jul 01 14:35:57	Jul 01 14:35:57	jarlin	root@pam	Inicio de todas las VMs y Contenedores	OK

The Proxmox logo is visible in the bottom right corner of the interface.









The image displays two screenshots of the Proxmox Virtual Environment (VE) web interface.

Top Screenshot: 'Crear Máquina Virtual' Dialog

The dialog box is titled 'Crear Máquina Virtual' and shows the following configuration details:

Key	Value
cores	2
ide2	local-iso/Windows7_32Bits Iso.media=cdrom
memory	2048
name	Windows7
net0	e1000.bridge=vbr0.firewall=1
nodename	jarlin
numa	0
ostype	win7
sata0	local-lvm-32
scsihw	virtio-scsi-pci
sockets	1
vga	qxl
_vmid	100

Additional options include 'Start after created' (checked) and buttons for 'Avanzado', 'Atrás', and 'Finalizar'.

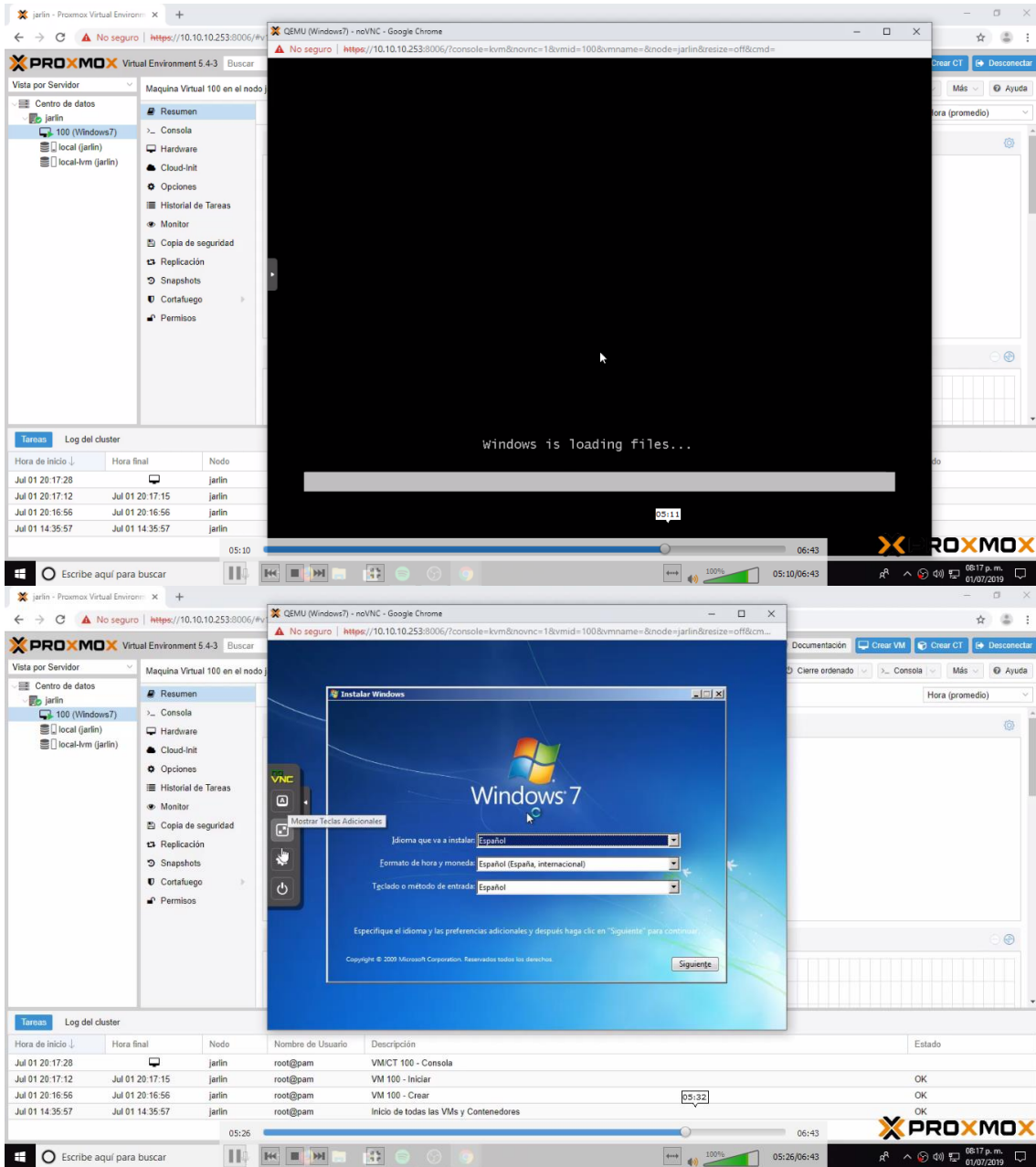
Bottom Screenshot: VM Status Page

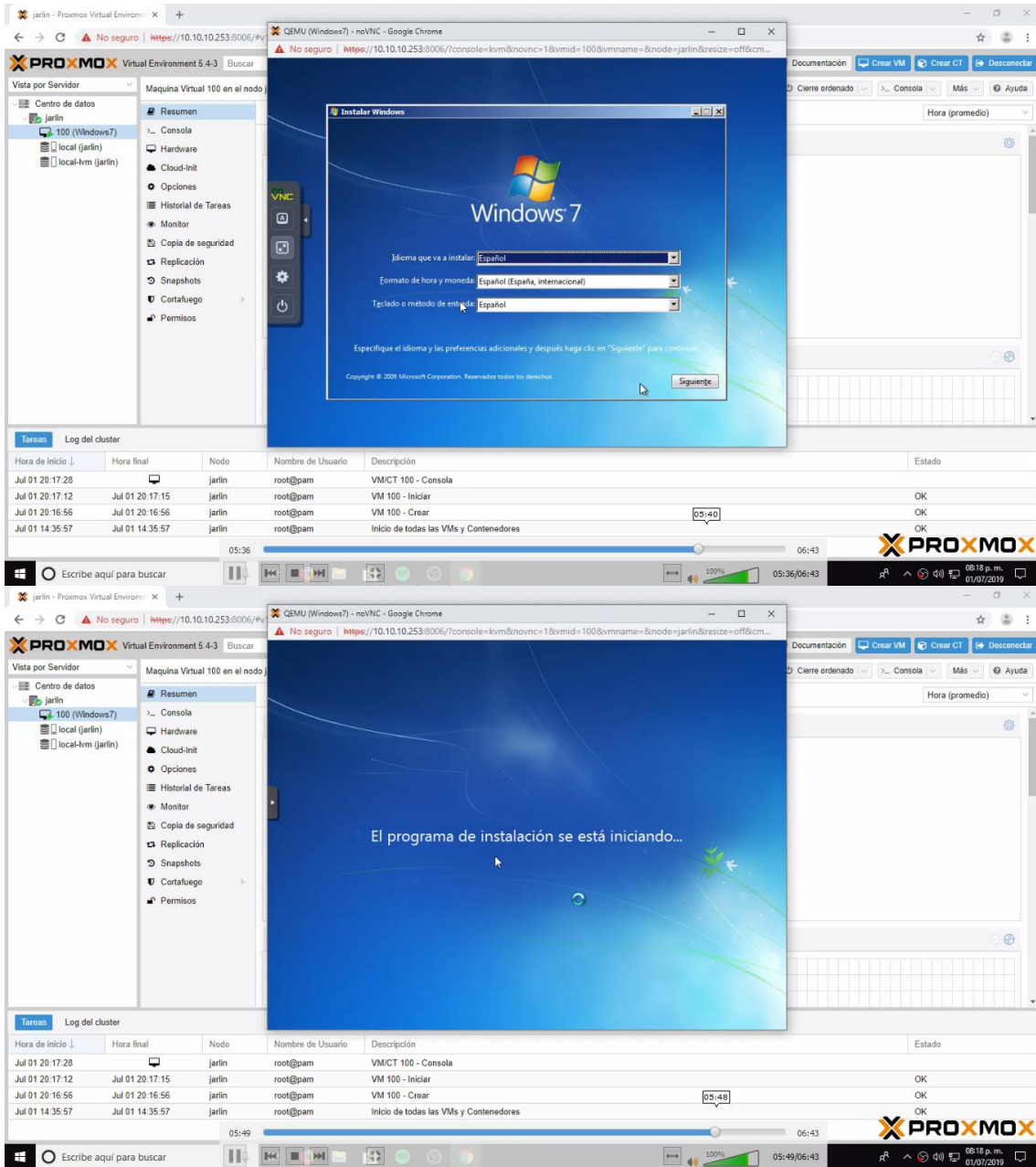
The page shows the status of 'Máquina Virtual 100 en el nodo jarlin'. The main status is 'running'. Resource usage is as follows:

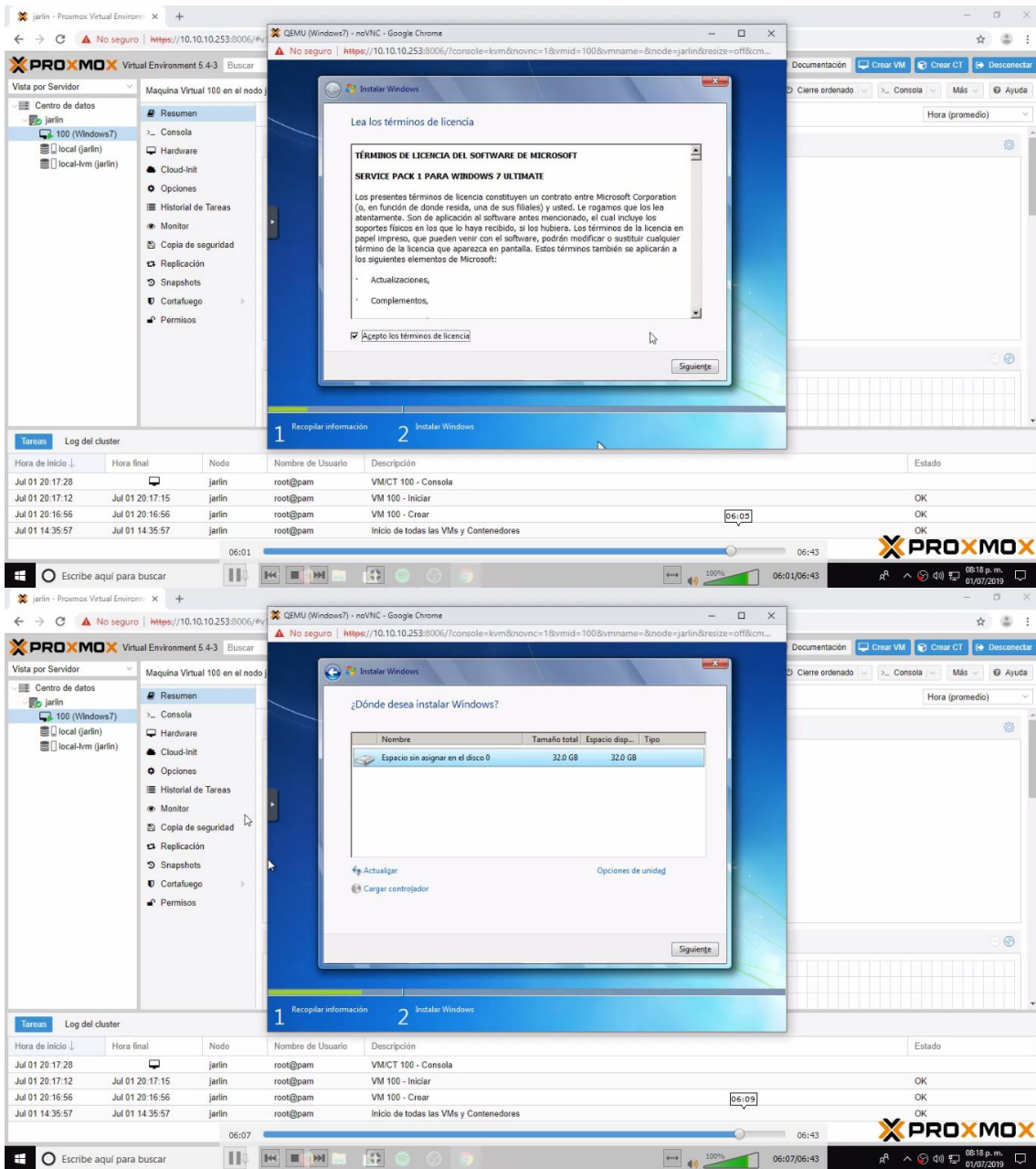
- Uso de CPU: 54.50% de 2 CPU(s)
- Memoria - Uso: 6.75% (138.22 MiB de 2.00 GiB)
- Tamaño de disco de arranque: 32.00 GiB

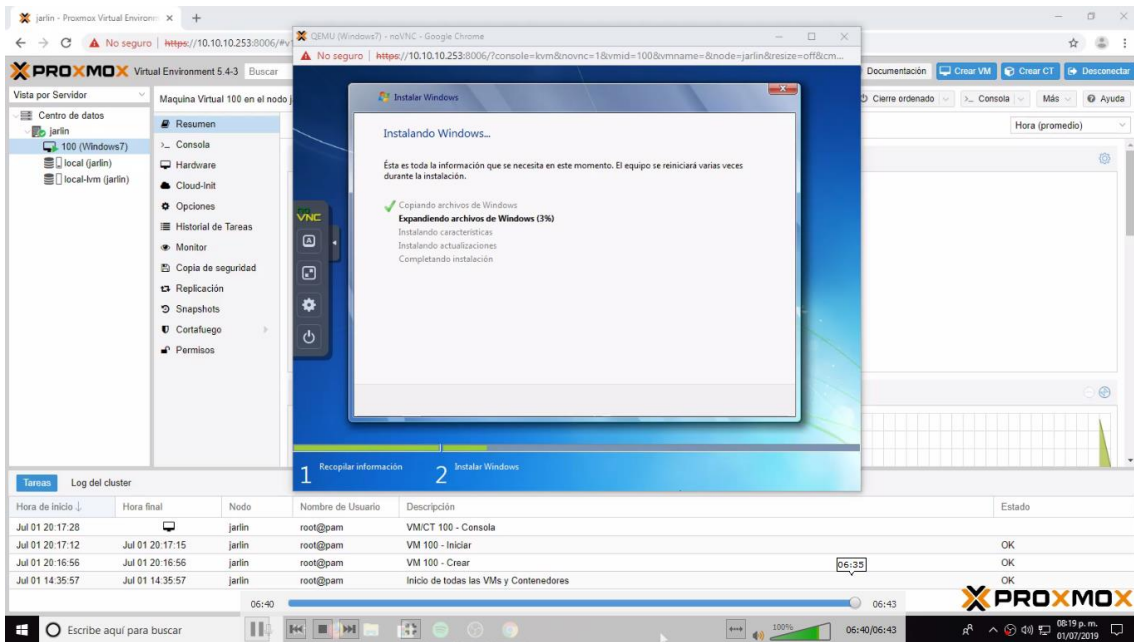
The 'Notas' section is empty. Below the status is a 'Uso de CPU' graph and a 'Log del cluster' table.

Hora de inicio	Hora final	Nodo	Nombre de Usuario	Descripción	Estado
Jul 01 20:17:28		jarlin	root@pam	VM/CT 100 - Consola	
Jul 01 20:17:12	Jul 01 20:17:15	jarlin	root@pam	VM 100 - Iniciar	OK
Jul 01 20:16:56	Jul 01 20:16:56	jarlin	root@pam	VM 100 - Crear	OK
Jul 01 14:35:57	Jul 01 14:35:57	jarlin	root@pam	Inicio de todas las VMs y Contenedores	OK

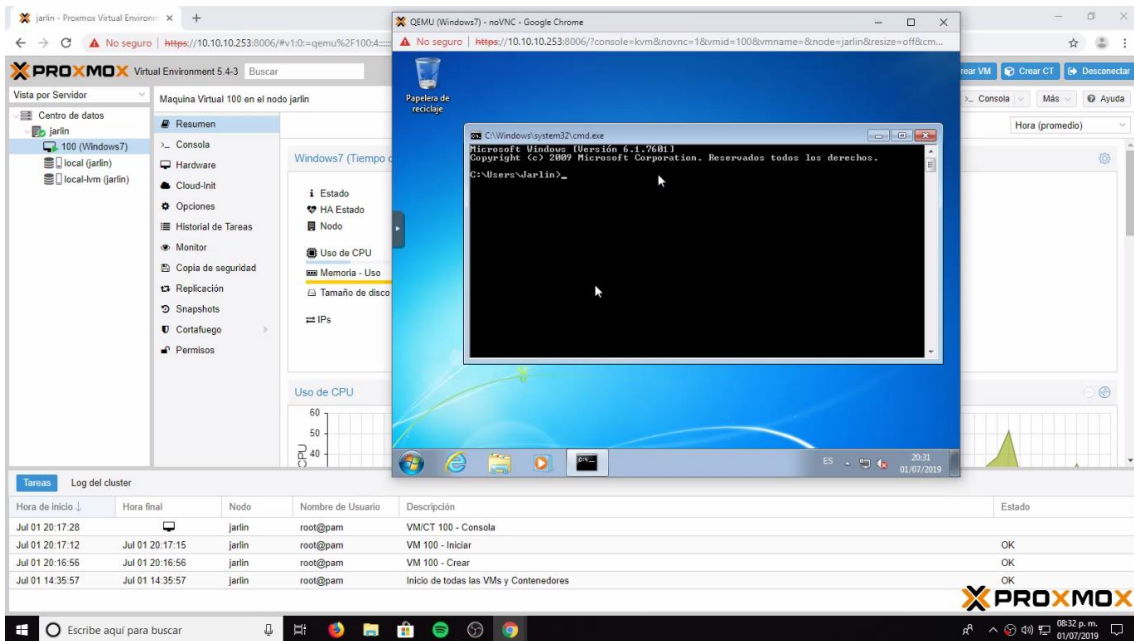








2.5 Abrimos nuestro sistema operativo



3. CONCLUSIÓN

Después de Seguir los respectivos pasos y las líneas de códigos para la instalación de los servicios, se habilitan los puertos de acceso para sus configuración, los servicio instalados tenemos: Ssh, Ftp, Firewall, Http y Https. Se intalo de forma satisfactoria el sistema operativo.

4.WEBGRAFIA

<https://www.digitalocean.com/community/tutorials/how-to-set-up-vsftpd-for-a-user-s-directory-on-ubuntu-18-04>

https://platzi.com/tutoriales/1222-java-basico/226-instalar-mysql-y-workbench-en-linux-ubuntu-1404/?fbclid=IwAR0MPisZJ6yI96DSU9kC0JH_ui_vACRaCN9tnfjv9bB9uvYTzap_kRV7KU